(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



I DERIK BUNGUN 11 BERUK MEN BERUK BERUK BUNG AN 18 BERUK BUNG BERUK BUNG BUNG BUNG BUNG BUNK BUNG BUNG

(43) Date de la publication internationale 6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/040056 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C03C 17/34
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050531

(22) Date de dépôt international:

22 octobre 2004 (22.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

FR

(30) Données relatives à la priorité : 0350730 23 octobre 2003 (23.10.2003)

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement):
 LABROUSSE, Laurent [FR/FR]; 29/31, rue Anatole France, F-93120 La Courneuve (FR). NADAUD,
 Nicolas [FR/FR]; 63, avenue Pasteur, F-94250 Gentilly (FR).
- (74) Mandataire: SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39, quai Lucien Lefrance, F-93300 Aubervilliers (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SUBSTRATE, IN PARTICULAR GLASS SUBSTRATE, SUPPORTING A PHOTOCATALYTIC LAYER COATED WITH A PROTECTIVE THIN LAYER

(54) Titre: SUBSTRAT, NOTAMMENT SUBSTRAT VERRIER, PORTANT UNE COUCHE A PROPRIETE PHOTOCATALY-TIQUE REVETUE D'UNE COUCHE MINCE PROTECTRICE

(57) Abstract: The invention relates to a structure, comprising a substrate supporting a layer with a photocatalytic and anti-soiling property, said layer being based on titanium dioxide (TiO₂), on at least part of the surface thereof. Said structure is characterised in that the photocatalytic layer is coated with a non-porous thin layer, containing silicon and oxygen and having a coating capacity, providing a chemical and mechanical protection to the underlying photocatalytic layer, whilst maintaining the TiO₂ photocatalytic activity.

(57) Abrégé: Structure comprenant un substrat portant, sur au moins une partie de sa surface, une couche à propriété photocatalytique, anti-salissures, à base de dioxyde de titane (TiO₂), caractérisée par le fait que ladite couche à propriété photocatalytique est revêtue par une couche mince à teneur en silicium et en oxygène, à pouvoir couvrant, non poreuse, apte à assurer une protection mécanique et chimique de la couche photocatalytique sous-jacente en maintenant l'activité photocatalytique de TiO₂.

005/040056 A2 **|||**